



天盛股份

NEEQ:838547

南通天盛新能源股份有限公司



半年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人毛平、主管会计工作负责人刘辉及会计机构负责人（会计主管人员）乔赟赟保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“七、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

为了维护公司供应商和客户的权益以及公司商业机密不被泄露，避免对公司正常经营造成负面影响以及可能引发同行业恶性竞争的影响，豁免披露公司前五大应收账款方、预付款方信息。

目录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据和经营情况	7
第三节	重大事件	17
第四节	股份变动及股东情况	20
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况.....	23
第六节	财务会计报告	25
附件 I	会计信息调整及差异情况.....	123
附件 II	融资情况.....	125

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	南通天盛新能源股份有限公司董事会办公室

释义

释义项目	指	释义
天盛股份，本公司，公司	指	南通天盛新能源股份有限公司
天晟科技	指	南通天晟新能源科技有限公司
艾盛新能源	指	南通艾盛新能源科技有限公司
连盛新材料	指	南通连盛新材料科技有限公司
公司章程	指	南通天盛新能源股份有限公司章程
股东大会	指	南通天盛新能源股份有限公司股东大会
董事会	指	南通天盛新能源股份有限公司董事会
监事会	指	南通天盛新能源股份有限公司监事会
高级管理人员	指	总经理，副总经理，财务总监，董事会秘书及公司章程规定的其他人员
三会	指	股东大会，董事会，监事会
三会议事规则	指	股东大会，董事会，监事会议事规则
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
立信、会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
铝浆	指	铝微粒、粘合剂、溶剂、助剂所组成的浆料，用于电池片背面材料。
银浆	指	高纯度的金属银微粒、玻璃磨料、粘合剂、溶剂、助剂组成的一种机械混合物的膏状浆料，用于晶体硅太阳能电池片的高温烧结导电材料。
GW	指	功率单位，1GW 即 10 的 9 次方瓦特
CPIA	指	中国光伏行业协会
PERC	指	Passivated Emitter and Rear Cell，钝化发射极和背面电池技术，太阳能电池的一种技术
异质结/HJT	指	在硅衬底表面依次插入本征非晶硅层和掺杂非晶硅层构成 P-N 异质结，且通过插入的本征非晶硅层进行表面钝化来提高转化效率的技术
TOPCon	指	隧穿氧化层钝化接触（Tunnel Oxide Passivated Contact），指在电池背面制备一层超薄氧化硅，然后再沉积一层掺杂硅薄层，二者共同形成了钝化接触结构，从而提高转化效率的技术
IBC	指	叉指状背接触电池（Interdigitated Back Contact），指把正、负电极都置于电池背面，正面不设置电极，

	避免正面的电极反射一部分入射光带来的光学损失
--	------------------------

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	南通天盛新能源股份有限公司		
英文名称及缩写	NANTONG TSUN NEW ENERGY CO., LTD. TSUN		
法定代表人	毛平	成立时间	2013 年 11 月 28 日
控股股东	控股股东为（毛平、朱鹏）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（毛平、朱鹏），一致行动人为（毛平、朱鹏）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-电气机械和器材制造业（C38）-输配电及控制设备（C382）-光伏设备及元器件制造（C3825）		
主要产品与服务项目	太阳能电池导电浆料（铝浆、银浆）		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	天盛股份	证券代码	838547
挂牌时间	2016 年 8 月 15 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	51,975,000
主办券商（报告期内）	东吴证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	江苏省苏州工业园区星阳街 5 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	毛平	联系地址	江苏省南通市经济技术开发区吉庆路 28 号
电话	0513-81527892	电子邮箱	maoping@tehsun.com.cn
传真	0513-85700368		
公司办公地址	江苏省南通市经济技术开发区吉庆路 28 号	邮政编码	226009
公司网址	http://www.tehsun.com.cn/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91320600084426358C		
注册地址	江苏省南通市经济技术开发区吉庆路 28 号		
注册资本（元）	51,975,000	注册情况报告期内是否变更	是

注：

(1)公司于 2023 年 8 月 28 日任命刘辉先生为公司董事会秘书、财务总监。

(2)公司于 2023 年 11 月 10 日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议的函》，截至本报告披露日公司主办券商已由东吴证券更换为东方证券股份有限公司。

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划

1、商业模式

公司致力于太阳能电池电子浆料的研发、生产、销售，包括高效晶体硅太阳能电池背面铝浆、背面银浆、正面银浆、N 型银浆等。主要客户为光伏太阳能电池企业。本公司拥有独立的研发技术，时刻保持技术创新，与国内外同类产品相比，本公司生产的产品不仅品种齐全，顺应客户需求，而且还具有明显的性价比优势，满足市场需求，前景广阔。

(一) 研发模式，公司一方面与下游客户密切合作，为客户提供适配现有生产工艺的定制化产品，增强了客户对本公司的粘度；另一方面紧跟下游市场技术的更新换代，进行前瞻性研发。上述研发模式有助于公司巩固现有市场、开拓新的业务领域、保持技术的先进性。

(二) 采购模式，公司采购的原材料主要是铝粉、银粉，由于原材料的质量直接决定了太阳能电池电子浆料的光电转换效率，因此公司对于原材料供应商的要求较高。为保证原材料供应的稳定性，公司建立了完善的供应商管理体系，采购部依据《供应商管理规定》遵循高质量、低价格、重承诺等原则进行供应商评估及选择，原则上保证每种材料具有两家及以上的稳定合格供方，以供采购时做竞价、交期等选择。同时采购部按规定对供应商进行周期审核评价，以督促供应商在整个供货过程中保质保量的达到公司的生产需求。

(三) 销售模式，公司主要采用直销模式开展销售业务。销售科负责维持现有客户关系，并通过公开信息、业内推荐或主动市场开拓等方式获取业务机会；客服科负责监督销售订单的执行情况，做好客户整体服务流程前后的服务工作。

(四) 生产模式，公司主要采用“以销定产”的生产模式，根据公司与下游客户签订的销售订单制定公司的生产计划，同时对于常规性、需求量较大的产品，在满足现有订单的基础上，结合生产计划、库存情况、采购周期、市场价格等因素适当增加一定比例的库存以满足客户的需求。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

2、经营计划

报告期内，公司实现营业收入 77,168.12 万元，比上年同期增加 59,186.01 万元，增长了 329.14%；实现归属于公司股东净利润 3,541.52 万元，比上年同期增加 2,425.54 万元，增长了 217.35%；公司业绩大幅提升得益于 1) TOPCon 放量红利；2) 公司产品获得下游客户认可。

公司已完成公司上半年的经营计划。

(二) 行业情况

2023 年 7 月 19 日，国家能源局发布 1-6 月份全国电力工业统计数据，我国太阳能发电新增装机 78.42GW，较去年 30.88GW 同比上涨 153.95%。

光伏行业是技术密集型行业，技术迭代速度加快，产业升级改造步伐明显。随着 PERC 电池技术效率接近极限，2022 年头部企业已开始向 N 型技术发力，且大部分产能为与 PERC 电池片兼容度高的 TOPCon 电池片产线。根据《2022-2023 年中国光伏产业年度报告》预测，2023 年 TOPCon 电池片市场占比或将提升至 18.1%，整体 N 型电池片市场占比或将提升至 22.5%，而 PERC 电池片的市场占有率或将进一步下降至 76.1%。

公司是一家生产光伏电池片辅料的企业，产品主要是晶体硅太阳能电池铝浆、银浆，其发展状况与光伏行业的波动息息相关。2023 年上半年，得益于 TOPCon 电池片市场的快速上升，公司业绩实现大幅增长。

（三） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>1、“专精特新”认定情况：依据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》（工信部企业〔2022〕63号），江苏省工业和信息化厅于2022年11月25日发布了《关于公布2022年度江苏省专精特新中小企业名单（第一批）和复核通过企业名单的通知》（苏工信中小〔2022〕651号），认定公司为2022年度江苏省专精特新中小企业，有效期三年；</p> <p>2、“高新技术企业”认定情况：依据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕年32号），公司于2021年11月3日通过高新技术企业复审，并取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合核发的“高新技术企业”证书，证书编号：GR202132002417，有效期三年。</p>

注：报告期后情况：依据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》（工信部企业〔2022〕63号），江苏省工业和信息化厅于2023年7月14日发布了《关于江苏省第五批专精特新“小巨人”企业和第二批专精特新“小巨人”复核通过企业名单的公示》，公司入选第五批国家级专精特新“小巨人”。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	771,681,212.69	179,821,095.18	329.14%
毛利率%	11.14%	17.37%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	35,415,233.12	11,159,810.09	217.35%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	34,944,883.74	9,706,430.32	260.02%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	13.24%	4.95%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	13.06%	4.31%	-
基本每股收益	0.68	0.21	223.81%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	607,596,485.48	461,267,240.03	31.72%

负债总计	322,436,584.18	211,451,587.62	52.49%
归属于挂牌公司股东的净资产	285,159,901.30	249,815,652.41	14.15%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.49	7.21	-23.90%
资产负债率%（母公司）	53.75%	47.62%	-
资产负债率%（合并）	53.07%	45.84%	-
流动比率	1.69	1.92	-
利息保障倍数	6.24	18.40	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-98,347,209.56	1,015,338.72	-9,786.15%
应收账款周转率	3.65	1.69	-
存货周转率	9.26	4.76	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	31.72%	15.62%	-
营业收入增长率%	329.14%	40.31%	-
净利润增长率%	217.35%	-15.10%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	54,796,051.17	9.02%	18,780,603.29	4.07%	191.77%
应收票据	65,012,965.59	10.70%	89,187,170.45	19.34%	-27.11%
应收账款	212,527,635.59	34.98%	183,911,205.21	39.87%	15.56%
存货	74,087,513.25	12.19%	72,627,850.60	15.75%	2.01%
固定资产	55,796,004.00	9.18%	51,956,736.73	11.26%	7.39%
无形资产	4,582,424.50	0.75%	4,673,036.26	1.01%	-1.94%
使用权资产	186,490.13	0.03%	239,773.03	0.05%	-22.22%
长期待摊费用	957,857.52	0.16%	1,157,263.20	0.25%	-17.23%
递延所得税资产	4,091,604.73	0.67%	3,743,101.68	0.81%	9.31%
短期借款	222,456,742.24	36.61%	102,372,967.86	22.19%	117.30%
其他非流动资产	2,156,556.90	0.35%	443,258.00	0.10%	386.52%
应收款项融资	91,860,563.45	15.12%	20,434,103.82	4.43%	349.55%
预付款项	35,567,543.86	5.85%	11,419,216.85	2.48%	211.47%
其他应收款	720,358.74	0.12%	352,909.49	0.08%	104.12%
其他流动资产	5,252,916.05	0.86%	2,341,011.42	0.51%	124.39%
合同负债	664,921.06	0.11%	2,033,846.11	0.44%	-67.31%

应付职工薪酬	6,797,306.97	1.12%	6,341,550.26	1.37%	7.19%
应付票据	7,772,658.39	1.28%	7,221,851.39	1.57%	7.63%
应付账款	28,084,429.11	4.62%	23,242,320.73	5.04%	20.83%
应交税费	517,711.52	0.09%	1,656,382.56	0.36%	-68.74%
其他应付款	1,137,063.26	0.19%	1,271,116.59	0.28%	-10.55%
其他流动负债	51,678,225.80	8.51%	63,728,205.51	13.82%	-18.91%
租赁负债	163,903.58	0.03%	216,582.96	0.05%	-24.32%
递延收益	2,992,000.02	0.49%	3,230,447.66	0.70%	-7.38%
递延所得税负债	171,622.23	0.03%	136,315.99	0.03%	25.90%

项目重大变动原因：

本期期末货币资金较2022年末增加 3,601.54万元，相比上年末增加191.77%，主要系经营业绩增长致客户回款增加；

本期期末短期借款较2022 年末增长 12,008.38万元，相比上年末增长117.30%，主要系经营业绩增长，采购需求增加，增加了银行融资金额；

本期期末应收款项融资较2022年末增长7,142.65万元，相比上年末增长349.55%，主要系销售快速增长，票据结算增加；

本期期末预付款项较2022年末增长2,414.83万元，相比上年末增长211.47%，主要系采购规模增加；

本期期末其他非流动资产较 2022 年末增加 171.33 万元，相比上年末增加 386.52%，系预付设备款尚未到货；

本期期末其他应收款较2022年末增加36.74万元，相比上年末增加104.12%，系保证金增加；

本期期末其他流动资产较2022年末增加 291.19 万元，相比上年末增加124.39%，主要系待抵扣进项税额增加；

本期期末合同负债较2022年末减少136.89万元，同比上年末减少67.31%，主要系未确认收入预收款减少所致。

（二） 经营情况分析

1、 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	771,681,212.69	-	179,821,095.18	-	329.14%
营业成本	685,709,124.44	88.86%	148,579,474.24	82.63%	361.51%
毛利率	11.14%	-	17.37%	-	-
税金及附加	1,950,988.89	0.25%	538,420.19	0.30%	262.35%
销售费用	6,073,377.32	0.79%	3,400,274.09	1.89%	78.61%
管理费用	6,332,916.59	0.82%	5,636,311.70	3.13%	12.36%
研发费用	25,812,554.31	3.34%	11,608,148.18	6.46%	122.37%
财务费用	6,160,050.38	0.80%	150,648.85	0.08%	3,989.01%
其他收益	402,842.34	0.05%	1,692,981.27	0.94%	-76.21%
信用减值损失	-1,349,760.78	-0.17%	-164,962.64	-0.09%	718.22%
资产减值损失	-745,839.83	-0.10%	-240,391.81	-0.13%	210.26%

营业外收入	553.6	0.00%	4,860.00	0.00%	-88.61%
营业外支出	10,741.13	0.00%	18.31	0.00%	58,562.64%
所得税费用	2,524,021.84	0.33%	40,476.35	0.02%	6,135.79%
净利润	35,415,233.12	4.59%	11,159,810.09	6.21%	217.35%

项目重大变动原因：

2023 年 1-6 月营业收入和上年同期相比增加 5.92 亿，增幅 329.14%，主要是产品受到市场认可致营业收入增加；

2023 年 1-6 月营业成本和上年同期相比增加 5.37 亿，增幅 361.51%，系业绩增长，营业成本同步增长；

2023 年 1-6 月税金及附加和上年同期相比增加 141.26 万元，增幅 262.35%，系营业收入增加；

2023 年 1-6 月份财务费用相比上年同期增加 600.94 万元，增幅 3,989.01%，系销售规模扩大，短期银行融资增加；

2023 年 1-6 月信用减值损失和上年同期相比增加 118.48 万元，增幅 718.22%，系应收账款增加，计提的信用减值增加；

2023 年 1-6 月研发费用和上年同期相比增加 1,420.44 万，增幅 122.37%，系公司加大了研发投入力度；

2023 年 1-6 月份所得税费用和上年同期相比增加 248.35 万元，增幅 6,135.79%，系营业收入增加；

2023 年 1-6 月份净利润和上年同期相比增加 2,425.54 万元，增幅 217.35%，系营业收入增加。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	771,681,212.69	179,821,095.18	329.14%
其他业务收入			
主营业务成本	685,709,124.44	148,579,474.24	361.51%
其他业务成本			

按产品分类分析：

√适用□不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
铝浆	68,258,184.22	45,073,493.16	33.97%	0.71%	-2.43%	2.12%
银浆	703,423,028.47	640,635,631.28	8.93%	527.81%	525.71%	0.30%

按区域分类分析：

□适用√不适用

收入构成变动的的原因：

产品结构调整，公司产品随着下游客户需求银浆销量增长较多。

(三) 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
----	------	------	-------

经营活动产生的现金流量净额	-98,347,209.56	1,015,338.72	-9,786.15%
投资活动产生的现金流量净额	-5,842,256.00	-1,346,955.69	-333.74%
筹资活动产生的现金流量净额	137,028,728.26	9,745,607.50	1,306.06%

现金流量分析：

2023 年 1-6 月份的经营现金流量净额和去年同期相比下降 9,786.15%，主要因为公司业绩增长，销售存在账期，应收款项增加，同时采购银粉现款现货，共同造成了本期经营活动现金流净额大幅度下降；2023 年 1-6 月份的投资活动现金流量净额和去年同期相比下降 333.74%，主要系长期资产投入增加；2023 年 1-6 月份的筹资活动现金流量净额和去年同期相比增幅 1,306.06%，系银行短期借款增加。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
南通天晟新能源科技有限公司	控股子公司	光通讯集成电路及相关产品的研发与销售	100,000,000.00	65,637,715.05	58,910,882.40	1,440,783.54	-47,527.41
南通艾盛新能源科技有限公司	控股子公司	新兴能源技术研发、电子专用材料研发、合成材料销售、新材料技	1,000,000.00	6,907,183.95	-2,697,541.52	8,296,819.83	-170,731.79

		术研 发					
南通连盛新材料科技有限公司	控股子公司	电子专用材料研发、制造、销售	10,000,000.00	3,742,288.40	3,677,364.75		-22,635.25

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
南通连盛新材料科技有限公司	新设子公司	设立连盛新材料符合公司发展战略，有利于完善公司产业布局，增强公司综合实力，同时实现降本增效，为公司长期稳定发展提供有力的支撑，从长期发展来看，将对公司业绩提升、利润增长带来正面影响。

(二) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、 对关键审计事项说明

适用 不适用

立信会计师事务所（特殊普通合伙）在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、（二十四）收入”及“五、（三十）营业收入和营业成本”。2023年1-6月公司营业收入金额为	(1)了解管理层与收入确认相关的关键内部控制； (2)选取样本检查销售合同，识别与商品收入确认有关的控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

<p>77,168.12 万元，由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(3)检查主要客户销售合同、销售发票、物料运输单和出库单，核实收入确认是否与披露的会计政策一致； (4)结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况； (5)选取样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额； (6)对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认。</p>
---	---

六、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司在实现自身发展目标的同时，注重规范经营和社会责任：1、诚信经营，坚持与供应商、下游客户等利益相关者合作共赢，打造稳定的供应链体系，维护了债权人、供应商、下游客户及其他利益相关者的合法权益；2、关爱职工，按时发放职工薪酬、节日物资福利，依法保障了员工的合法权益，实现企业与员工共同发展；3、高度重视安全和环保，严格执行国家有关环境保护方面的法律法规、标准，定期对员工进行环保和安全知识培训，检查环保和安全设施的运营状况，保障公司的安全生产；4、依法纳税，切实履行了企业作为纳税人的责任，为当地社会经济发展做出贡献；5、为地方居民及部分残疾人提供就业岗位，积极承担社会责任。

七、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
宏观经济环境变化的风险	公司是一家生产光伏电池片辅料的企业，产品主要是晶体硅太阳能电池铝浆、银浆。太阳能电池导电浆料处于光伏行业的上游，下游行业的景气度会对公司所处行业造成较大影响，因此，公司存在受宏观经济周期波动影响的风险。
政策风险	近年来，各国对光伏产业纷纷削弱了扶持力度，光伏行业也随之发生了整合与调整。生产能力差、规模小、技术水平低的光伏企业逐渐被淘汰。太阳能导电浆料作为晶体硅太阳能电池的原材料，处于光伏行业的上游，亦受到光伏行业整体波动的影响。
市场竞争风险	太阳能电池导电浆料作为太阳能电池上游的原材料，对行业进入者的技术实力和资金实力要求较高。同时，由于该行业发展前景广阔，不断吸引新进入者通过直接投资、产业转型或收购兼并等方式涉足，市场竞争较为激烈。考虑到公司的技术优势，尽管公司可能在一段时间内将保持竞争优势，随着市场的变化和客户需求的提高，若公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面进一步增强实力，保持高速增长，迅速做大做强，则未来将面临市场竞争地位下降的风险。

公司治理风险	<p>股份公司设立前，公司的法人治理结构不够规范，内部控制制度不够健全，规范治理意识相对薄弱。股份公司设立后，公司逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应企业发展的内部控制体系。各项管理控制制度的实施与执行仍需要经过长期生产经营实践活动的考验，公司治理结构和内部控制体系方可逐步完善。随着公司经营规模不断扩大，业务范围逐渐扩展，内部员工日益增多，将会对公司治理提出更高的要求。公司治理的规范情况可能影响公司持续、稳定、健康发展。</p>
技术风险	<p>公司将不断的技术创新作为企业可持续发展的动力。自公司成立以来，公司的研发团队就保持了相当的稳定性，并培养了一批在太阳能行业有影响力的技术人员，积累了丰富的产品经验，拥有多项自主知识产权以及国内领先的核心技术。公司在现有产品的基础上，将持续进行太阳能电池正面银浆，背面银浆的研发、量产测试，同时也在积极进行现有导电铝浆产品的升级换代，增强产品的稳定性和光电转换效率，以适应激烈的市场竞争，提升企业的核心竞争力。但公司银浆的研究成果能否成功通过客户的测试，并最终实现产业化生产具有一定的不确定性，同时，公司在针对客户需求开发具有个性化的浆料产品并实现产品生产过程中，也存在研制出的产品不能满足客户需求的可能性。因此，公司存在一定的新产品开发风险。</p>
实际控制人控制不当的风险	<p>尽管在股份公司成立后，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员承诺将规范公司治理，股东大会、董事会、监事会规范运作，提高内部控制制度的有效性，公司实际控制人毛平、朱鹏能对公司的发展战略、人事安排、生产经营、财务等决策实施有效控制。但若公司实际控制人毛平、朱鹏利用其对公司的实际控制权对公司的经营、人事、财务等实施不当控制，可能损害公司和其他中小股东的利益。</p>
财务风险	<p>1) 应收款项和应收票据占总资产比重较高的风险。报告期内公司应收票据和应收账款比重较大。虽然报告期内公司应收款项的账龄绝大部分均在 1 年以内，公司也对其充分计提了坏账准备，且客户的信用状况良好，但如果公司未来不能保持对应收款项的有效管控，或主要债务人的财务状况发生重大不利变化，则可能存在应收款项无法收回的风险。2) 原材料价格波动的风险。公司主要产品为铝浆、银浆。为光伏行业上游企业，生产所需的铝粉、银粉为资源性原材料，铝粉、银粉受矿开采量的变化、市场价格走势预期以及终端需求变化等因素的影响，加之受我国环境监管的趋严，长期市场价格走高的可能性大，从而加剧了公司产品成本的波动，将对公司业绩水平造成不利影响。3) 经营活动现金流量不足的风险。公司主要原材料银粉的采购，付款周期较短，资金量大，但销售通常会给客户一定账期，因此公司产品销售回款周期长于采购付款周期。随着公司收入规模持续扩大，公司营运资金需求量预计将进一步增加，如未能及时筹措资金,公司经营活动现金流量不足可能会对公司的业务发展形成制约。</p>

本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化
-----------------	---------------

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁		7,266.69	7,266.69	0.003%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	5,000,000.00	5,000,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	5,000,000.00	5,000,000.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

公司全资子公司艾盛新能源向银行借款 500 万元，公司为其提供连带责任保证担保，融资款项主要用于艾盛新能源补充流动资金及经营需要。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力,接受劳务	0	0
销售产品、商品,提供劳务	0	0
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	0
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	5,000,000.00	5,000,000.00
委托理财	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

公司为全资子公司艾盛新能源 500 万银行贷款提供连带责任保证担保符合公司整体的发展要求，财务风险处于公司可控范围之内。

(五) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2023-007	对外投资	南通连盛新材料科技有限公司	10,000,000 元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

公司对外投资连盛新材料有助于落实企业发展战略，进一步优化公司产品结构，提供公司综合竞争能力，同时实现降本增效，为股东创造更大价值，不会影响公司管理层稳定性。

(六) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
其他货币资金	货币资金	质押	3,084,901.45	0.51%	银行承兑汇票保证金
银行承兑汇票	应收票据	质押	3,462,236.00	0.57%	开具银行承兑汇票质押
银行承兑汇票	应收票据	其他	54,128,208.96	8.91%	已背书或贴现未到期的票据
银行承兑汇票	应收款项融资	质押	3,400,000.00	0.56%	开具银行承兑汇票质押
房屋建筑物	固定资产	抵押	31,646,018.55	5.21%	短期借款抵押
土地使用权	无形资产	抵押	4,547,153.56	0.75%	短期借款抵押
总计	-	-	100,268,518.52	16.50%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产受限事项不会对公司生产经营及财务状况造成不利影响。

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	9,099,000	26.26%	19,335,375	28,434,375	54.71%
	其中：控股股东、实际控制人			4,254,375	4,254,375	8.19%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	25,551,000	73.74%	-2,010,375	23,540,625	45.29%
	其中：控股股东、实际控制人	20,925,000	60.39%	2,615,625	23,540,625	45.29%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
总股本		34,650,000	-	17,325,000	51,975,000	-
普通股股东人数						58

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2023年5月18日，公司召开2022年年度股东大会，审议通过了《关于公司2022年度权益分派预案的议案》，公司以现有总股本为34,650,000股为基数，以资本公积（股本溢价）向权益分派股权登记日在册的全体股东每10股转增5股，该次权益分派于2023年6月20日实施完毕，共转股17,325,000股。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	毛平	12,600,000	4,800,000	17,400,000	33.4776%	14,175,000	3,225,000		
2	朱鹏	8,325,000	2,070,000	10,395,000	20.0000%	9,365,625	1,029,375		
3	苏州卓爆投资中心（有限合伙）	4,626,000	1,113,000	5,739,000	11.0418%		5,739,000		
4	宁波兴富先锋创业投资合伙企业（有限合伙）	1,775,000	887,500	2,662,500	5.1227%		2,662,500		
5	平阳中肃创赢股权投资合伙企业（有限合伙）	1,361,700	680,850	2,042,550	3.9299%		2,042,550		
6	上海正心谷投资管理有限公司—合肥汇科聚睿创业投资合伙企业（有限合伙）		1,786,701	1,786,701	3.4376%		1,786,701		
7	青岛羿凯创业投资管理有限公司—青岛羿兴私募股权投资基金合伙企		1,500,000	1,500,000	2.8860%		1,500,000		

	业（有限合伙）								
8	吴伟峰		1,500,000	1,500,000	2.8860%		1,500,000		
9	青岛羿凯创业投资管理有限公司—青岛羿舟私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	797,500	398,750	1,196,250	2.3016%		1,196,250		
10	上海正心谷投资管理有限公司—上海檀英投资合伙企业（有限合伙）		893,349	893,349	1.7188%		893,349		
合计		29,485,200	-	45,115,350	86.802%	23,540,625	21,574,725	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

- 1、毛平和朱鹏为一致行动人；
- 2、合肥汇科聚睿创业投资合伙企业（有限合伙）和上海檀英投资合伙企业（有限合伙）的实际控制人为林利军；
- 3、青岛羿兴私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）和青岛羿舟私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）私募基金管理人及执行事务合伙人均为青岛羿凯创业投资管理有限公司。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
毛平	董事长，总经理	男	1971 年 2 月	2020 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
	董事会秘书、财务总监			2023 年 4 月 3 日	2023 年 8 月 28 日
朱鹏	董事	男	1980 年 10 月	2020 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
朱军	董事	男	1982 年 9 月	2020 年 12 月 15 日	2023 年 10 月 14 日
陈亮	董事	男	1987 年 9 月	2020 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
黄菊	董事，副总经理	女	1986 年 8 月	2020 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
李桂华	监事	女	1976 年 8 月	2020 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
杨贵忠	职工代表监事	男	1979 年 8 月	2020 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
朱小红	监事会主席	女	1970 年 1 月	2020 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
陈耘谦	董事会秘书，财务总监	男	1971 年 9 月	2020 年 12 月 31 日	2023 年 4 月 2 日
	董事			2021 年 10 月 15 日	2023 年 4 月 2 日
周元	独立董事	男	1966 年 7 月	2021 年 10 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
叶玲	独立董事	女	1982 年 8 月	2021 年 10 月 15 日	2023 年 12 月 14 日
季翔	独立董事	男	1965 年 12 月	2021 年 10 月 15 日	2023 年 12 月 14 日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系，毛平和朱鹏为一致行动人。

注：2023 年 4 月 2 日陈耘谦先生因意外去世，自 2023 年 4 月 3 日起，不再担任公司任何职务。

2023 年 4 月 3 日至 2023 年 8 月 28 日董事会秘书、财务总监由毛平先生暂代。

2023 年 8 月 28 日公司任命刘辉先生为公司董事会秘书、财务总监。

2023 年 10 月 7 日朱军先生辞去董事职务。

2023 年 10 月 26 日杨贵忠先生辞去公司职工代表监事职务。

2023 年 10 月 27 日选举周建军先生为公司职工代表监事。

(二) 持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
毛平	12,600,000	4,800,000	17,400,000	33.4776%	0	0
朱鹏	8,325,000	2,070,000	10,395,000	20.0000%	0	0
合计	20,925,000	-	27,795,000	53.4776%	0	0

(三) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
陈耘谦	董事、董事会秘书、财务总监	离任	无	意外离世

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况**(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况**

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	28			28
财务人员	5	1		6
生产人员	113	29		142
技术人员	82	51		133
销售人员	18		1	17
员工总计	246	81	1	326

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	3			3

核心员工的变动情况：

报告期内，公司核心技术人员未发生变化。

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是		
审计意见	无保留意见		
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明		
审计报告编号	信会师报字[2023]第 ZE10641 号		
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）		
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼		
审计报告日期	2023 年 12 月 8 日		
注册会计师姓名	梁谦海	邵泽文	孟 蕾

审计报告

信会师报字[2023]第 ZE10641 号

南通天盛新能源股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了南通天盛新能源股份有限公司（以下简称天盛股份）财务报表，包括 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2023 年 1-6 月期间的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天盛股份 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年 1-6 月期间的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天盛股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
--------	---------------

收入确认	
<p>收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、（二十四）收入”及“五、（三十）营业收入和营业成本”。</p> <p>2023 年 1-6 月公司营业收入金额为 77,168.12 万元，由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解管理层与收入确认相关的关键内部控制；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品收入确认有关的控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 检查主要客户销售合同、销售发票、物料运输单和出库单，核实收入确认是否与披露的会计政策一致；</p> <p>(4) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>(5) 选取样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额；</p> <p>(6) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认。</p>
四、 其他信息	
<p>天盛股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括天盛股份 2023 年半年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。</p> <p>我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。</p> <p>结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。</p> <p>基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。</p>	
五、 管理层和治理层对财务报表的责任	
<p>管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。</p> <p>在编制财务报表时，管理层负责评估天盛股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。</p> <p>治理层负责监督天盛股份的财务报告过程。</p>	

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天盛股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天盛股份不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就天盛股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

（此页无正文）

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：梁谦海
（项目合伙人）

中国注册会计师：邵泽文

中国注册会计师：孟蕾

中国·上海

2023 年 12 月 08 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五（一）	54,796,051.17	18,780,603.29
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（二）	65,012,965.59	89,187,170.45
应收账款	五（三）	212,527,635.59	183,911,205.21
应收款项融资	五（四）	91,860,563.45	20,434,103.82
预付款项	五（五）	35,567,543.86	11,419,216.85
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（六）	720,358.74	352,909.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	74,087,513.25	72,627,850.60
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（八）	5,252,916.05	2,341,011.42
流动资产合计		539,825,547.70	399,054,071.13
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五（九）	55,796,004.00	51,956,736.73
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十）	186,490.13	239,773.03
无形资产	五（十一）	4,582,424.50	4,673,036.26

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五（十二）	957,857.52	1,157,263.20
递延所得税资产	五（十三）	4,091,604.73	3,743,101.68
其他非流动资产	五（十四）	2,156,556.90	443,258.00
非流动资产合计		67,770,937.78	62,213,168.90
资产总计		607,596,485.48	461,267,240.03
流动负债：			
短期借款	五（十五）	222,456,742.24	102,372,967.86
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（十六）	7,772,658.39	7,221,851.39
应付账款	五（十七）	28,084,429.11	23,242,320.73
预收款项			
合同负债	五（十八）	664,921.06	2,033,846.11
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（十九）	6,797,306.97	6,341,550.26
应交税费	五（二十）	517,711.52	1,656,382.56
其他应付款	五（二十一）	1,137,063.26	1,271,116.59
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五（二十二）	51,678,225.80	63,728,205.51
流动负债合计		319,109,058.35	207,868,241.01
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十三）	163,903.58	216,582.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（二十四）	2,992,000.02	3,230,447.66

递延所得税负债	五（十三）	171,622.23	136,315.99
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,327,525.83	3,583,346.61
负债合计		322,436,584.18	211,451,587.62
所有者权益：			
股本	五（二十五）	51,975,000.00	34,650,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十六）	60,489,303.95	77,814,303.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五（二十七）	9,161,850.77	9,232,835.00
盈余公积	五（二十八）	20,890,612.76	17,325,000.00
一般风险准备			
未分配利润	五（二十九）	142,643,133.82	110,793,513.46
归属于母公司所有者权益合计		285,159,901.30	249,815,652.41
少数股东权益			
所有者权益合计		285,159,901.30	249,815,652.41
负债和所有者权益合计		607,596,485.48	461,267,240.03

法定代表人：毛平

主管会计工作负责人：刘辉

会计机构负责人：乔赞赞

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		47,587,977.26	18,753,506.76
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十四（一）	65,012,965.59	89,187,170.45
应收账款	十四（二）	212,632,783.10	184,074,097.72
应收款项融资	十四（三）	91,860,563.45	20,434,103.82
预付款项		35,332,543.86	11,419,216.85
其他应收款	十四（四）	4,279,143.51	2,846,908.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		74,087,513.25	72,557,550.33
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,124,307.85	2,213,518.49
流动资产合计		535,917,797.87	401,486,072.42
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四（五）	64,700,000.00	61,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		22,258,990.30	19,570,526.70
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		35,270.94	73,006.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		297,495.06	415,706.04
递延所得税资产		2,880,484.06	2,621,421.42
其他非流动资产		807,456.90	443,258.00
非流动资产合计		90,979,697.26	84,123,918.96
资产总计		626,897,495.13	485,609,991.38

流动负债：			
短期借款		212,451,658.90	102,372,967.86
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		7,772,658.39	7,221,851.39
应付账款		31,764,147.06	20,985,889.12
预收款项			
合同负债		664,921.06	2,033,846.11
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		6,147,493.04	5,300,242.77
应交税费		401,764.47	1,511,770.91
其他应付款		22,930,431.02	24,704,401.73
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		51,678,225.80	63,728,205.51
流动负债合计		333,811,299.74	227,859,175.40
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,992,000.02	3,230,447.66
递延所得税负债		124,999.70	136,315.99
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,116,999.72	3,366,763.65
负债合计		336,928,299.46	231,225,939.05
所有者权益：			
股本		51,975,000.00	34,650,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		60,489,303.95	77,814,303.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		9,161,850.77	9,232,835.00
盈余公积		20,890,612.76	17,325,000.00
一般风险准备			

未分配利润		147,452,428.19	115,361,913.38
所有者权益合计		289,969,195.67	254,384,052.33
负债和所有者权益合计		626,897,495.13	485,609,991.38

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		771,681,212.69	179,821,095.18
其中：营业收入	五（三十）	771,681,212.69	179,821,095.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		732,039,011.93	169,913,277.25
其中：营业成本	五（三十）	685,709,124.44	148,579,474.24
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十一）	1,950,988.89	538,420.19
销售费用	五（三十二）	6,073,377.32	3,400,274.09
管理费用	五（三十三）	6,332,916.59	5,636,311.70
研发费用	五（三十四）	25,812,554.31	11,608,148.18
财务费用	五（三十五）	6,160,050.38	150,648.85
其中：利息费用		7,234,933.10	314,343.82
利息收入		91,070.81	109,288.64
加：其他收益	五（三十六）	402,842.34	1,692,981.27
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十七）	-1,349,760.78	-164,962.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十八）	-745,839.83	-240,391.81

资产处置收益（损失以“-”号填列）			-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		37,949,442.49	11,195,444.75
加：营业外收入	五（三十九）	553.60	4,860.00
减：营业外支出	五（四十）	10,741.13	18.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		37,939,254.96	11,200,286.44
减：所得税费用	五（四十一）	2,524,021.84	40,476.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		35,415,233.12	11,159,810.09
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		35,415,233.12	11,159,810.09
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润		35,415,233.12	11,159,810.09
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		35,415,233.12	11,159,810.09
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		35,415,233.12	11,159,810.09
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	五（四十二）	0.68	0.21
（二）稀释每股收益（元/股）	五（四十二）	0.68	0.21

法定代表人：毛平

主管会计工作负责人：刘辉

会计机构负责人：乔赟赟

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、营业收入	十四（六）	771,600,566.41	179,747,242.78
减：营业成本	十四（六）	685,884,175.44	148,888,759.63
税金及附加		1,739,560.09	331,760.25
销售费用		5,963,176.00	3,275,022.98
管理费用		5,162,150.11	4,628,265.09
研发费用		26,862,210.08	12,503,842.16
财务费用		6,048,450.08	148,313.14
其中：利息费用		7,118,471.65	311,662.82
利息收入		85,641.69	108,862.80
加：其他收益		398,285.27	1,690,430.05
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,360,740.36	-165,574.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-745,839.83	-240,391.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		38,232,549.69	11,255,743.19
加：营业外收入		553.60	4,860.00
减：营业外支出		10,136.00	18.31
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		38,222,967.29	11,260,584.88
减：所得税费用		2,566,839.72	4,549.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		35,656,127.57	11,256,035.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		35,656,127.57	11,256,035.47
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			

2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		35,656,127.57	11,256,035.47
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		649,811,757.88	79,427,708.26
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,108,638.50	3,404,107.04
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十三）	545,420.39	17,222,911.96
经营活动现金流入小计		651,465,816.77	100,054,727.26
购买商品、接受劳务支付的现金		689,848,580.17	71,207,687.25
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		25,740,821.77	19,073,940.10

支付的各项税费		16,106,776.20	1,284,554.48
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十三)	18,116,848.19	7,473,206.71
经营活动现金流出小计		749,813,026.33	99,039,388.54
经营活动产生的现金流量净额		-98,347,209.56	1,015,338.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			7,964.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			7,964.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,842,256.00	1,354,920.29
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,842,256.00	1,354,920.29
投资活动产生的现金流量净额		-5,842,256.00	-1,346,955.69
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		164,912,638.89	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		164,912,638.89	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		25,070,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,785,714.38	198,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五(四十三)	28,196.25	56,392.50
筹资活动现金流出小计		27,883,910.63	10,254,392.50
筹资活动产生的现金流量净额		137,028,728.26	9,745,607.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,021,286.86	64,262.31
五、现金及现金等价物净增加额		33,860,549.56	9,478,252.84
加：期初现金及现金等价物余额		17,850,600.16	33,651,718.83
六、期末现金及现金等价物余额		51,711,149.72	43,129,971.67

法定代表人：毛平

主管会计工作负责人：刘辉

会计机构负责人：乔赞赞

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		649,039,997.91	79,344,255.05
收到的税费返还		1,108,638.50	355,335.09
收到其他与经营活动有关的现金		483,160.78	19,214,934.90
经营活动现金流入小计		650,631,797.19	98,914,525.04
购买商品、接受劳务支付的现金		682,068,142.48	71,202,780.62
支付给职工以及为职工支付的现金		21,983,868.57	16,467,397.84
支付的各项税费		15,889,526.66	1,097,892.85
支付其他与经营活动有关的现金		25,552,288.60	11,482,107.18
经营活动现金流出小计		745,493,826.31	100,250,178.49
经营活动产生的现金流量净额		-94,862,029.12	-1,335,653.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			7,964.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			7,964.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,944,275.06	78,654.00
投资支付的现金		3,700,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,644,275.06	78,654.00
投资活动产生的现金流量净额		-6,644,275.06	-70,689.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		154,912,638.89	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		154,912,638.89	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		25,070,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,678,049.39	198,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		27,748,049.39	10,198,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		127,164,589.50	9,802,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,021,286.86	64,262.31

五、现金及现金等价物净增加额		26,679,572.18	8,459,919.46
加：期初现金及现金等价物余额		17,823,503.63	33,468,894.50
六、期末现金及现金等价物余额		44,503,075.81	41,928,813.96

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三、（二十九）
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	附件 1（一）
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	六
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五、（二十五）
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明：

详见索引附注内容。

（二） 财务报表项目附注

南通天盛新能源股份有限公司

二〇二三年半年度财务报表附注

（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

（一） 公司概况

南通天盛新能源股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”或“天盛股份”）成立于 2013 年 11 月 28 日，2015 年 12 月 31 日由南通天盛新能源科技有限公司整体改制，变更为“南通天盛新能源股份有限公司”，公司现持有统一社会信用代码为 91320600084426358C 的营业执照。

注册资本：5,197.50 万元

法定代表人：毛平

企业住所：江苏省南通市经济技术开发区吉庆路 28 号

企业类型：股份有限公司(非上市)

经营范围：太阳能电池及辅料的研发、销售；太阳能电池辅料的生产（化工产品除外）；实验仪器及器材的研发、生产、销售；自营和代理上述商品的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 12 月 08 日批准报出。

（二） 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十四）收入”。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并

方面形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

（六）合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至

报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

—金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，

应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转

入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十四) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率

确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
办公及其他设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十五) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十六) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化

的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十七) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50 年	年限平均法		土地使用权证预计的使用年限
软件	3 年	年限平均法		预计能为公司带来经济利益的期限

3、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无

形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十八) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、 摊销年限

根据受益期限确定摊销年限，若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十一) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十二) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十三) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(二十四) 收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2、具体原则

内销业务：常规模式下当商品已发送至客户并经客户签收后，本公司已收取价款或取得收款权利并很可能收回对价时，即在客户取得相关商品的控制权时确认收入；寄售模式下公司将商品发送至客户仓库，在客户领用后并经双方对账后，公司已收取价款或取得收款权利并很可能收回对价时，即在客户取得相关商品的控制权时确认收入。

外销业务：公司根据合同约定办理完出口报关手续且货物实际放行时，公司已收取价款或取得收款权利并很可能收回对价时，即在客户取得相关商品的控制权时确认收入。

(二十五) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十七）递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可

预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(二十八) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十八）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益

或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后,发生下列情形的,本公司重新计量租赁负债,并调整相应的使用权资产,若使用权资产的账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,将差额计入当期损益:

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化,或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的,本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债;
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动,本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是,租赁付款额的变动源自浮动利率变动的,使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁,是指在租赁期开始日,租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁,是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的,公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,公司重新分摊变更后合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,本公司相应调减使用权资产的账面价值,并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(5) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的

终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十四）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的

使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（二十九）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、重要会计估计变更

本报告期间公司重要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
南通天盛新能源股份有限公司	15%
南通天晟新能源科技有限公司	25%
南通艾盛新能源科技有限公司	25%
南通连盛新材料科技有限公司	25%

(二) 税收优惠

2021 年 11 月 03 日，南通天盛新能源股份有限公司取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合核发的《高新技术企业证书》，证书有效期为 3 年，证书编号 GR202132002417。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》以及《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，2023 年 1-6 月本公司适用的企业所得税税率为 15%。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	51,711,149.72	17,850,600.16
其他货币资金	3,084,901.45	930,003.13
合计	54,796,051.17	18,780,603.29

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	3,084,901.45	930,003.13
合计	3,084,901.45	930,003.13

(二) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	65,012,965.59	89,187,170.45
合计	65,012,965.59	89,187,170.45

2、 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	3,462,236.00
合计	3,462,236.00

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		54,128,208.96
合计		54,128,208.96

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	223,590,038.50	193,544,956.48
1 至 2 年	130,110.00	48,329.51
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	2,666,603.00	2,666,603.00

小计	226,386,751.50	196,259,888.99
减：坏账准备	13,859,115.91	12,348,683.78
合计	212,527,635.59	183,911,205.21

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项 计提坏 账准备	2,666,603.00	1.18	2,666,603.00	100.00		2,666,603.00	1.36	2,666,603.00	100.00	
按组合 计提坏 账准备	223,720,148.50	98.82	11,192,512.91	5.00	212,527,635.59	193,593,285.99	98.64	9,682,080.78	5.00	183,911,205.21
其中：										
账龄组 合	223,720,148.50	98.82	11,192,512.91	5.00	212,527,635.59	193,593,285.99	98.64	9,682,080.78	5.00	183,911,205.21
合计	226,386,751.50	100.00	13,859,115.91		212,527,635.59	196,259,888.99	100.00	12,348,683.78		183,911,205.21

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
安徽银欣新能源科技有限公司	2,666,603.00	2,666,603.00	100.00	经营状况较差, 预计无法收回
合计	2,666,603.00	2,666,603.00		

按组合计提坏账准备：

账龄组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	223,590,038.50	11,179,501.91	5.00
1 至 2 年	130,110.00	13,011.00	10.00
合计	223,720,148.50	11,192,512.91	

3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	12,348,683.78	1,350,432.13			160,000.00	13,859,115.91
坏账准备						
合计	12,348,683.78	1,350,432.13			160,000.00	13,859,115.91

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
一	66,267,480.67	29.27	3,313,374.04

二	48,058,392.57	21.23	2,402,959.63
三	41,844,356.55	18.48	2,092,217.82
四	20,605,194.20	9.10	1,030,259.71
五	11,028,739.25	4.87	551,436.96
合计	187,804,163.24	82.96	9,390,248.16

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	91,860,563.45	20,434,103.82
应收账款		
合计	91,860,563.45	20,434,103.82

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末 余额	本期新增	本期终止 确认	其他 变动	期末余额	累计在其他综合收益中 确认的损失准备
应收 票据	20,434,103.82	513,002,271.25	441,575,811.62		91,860,563.45	
合计	20,434,103.82	513,002,271.25	441,575,811.62		91,860,563.45	

3、 期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	3,400,000.00
合计	3,400,000.00

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	427,281,293.80	
合计	427,281,293.80	

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	35,566,660.32	100.00	11,391,354.31	99.76
1 至 2 年	883.54		27,862.54	0.24
合计	35,567,543.86	100.00	11,419,216.85	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
一	23,272,950.35	65.43
二	5,822,709.38	16.37
三	2,009,255.10	5.65
四	1,189,750.00	3.35
五	977,693.81	2.75
合计	33,272,358.64	93.55

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	720,358.74	352,909.49
合计	720,358.74	352,909.49

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	715,350.78	325,967.88
1 至 2 年	39,395.00	7,600.00
2 至 3 年	7,600.00	52,000.00
3 至 4 年		10,000.00

4 至 5 年		
5 年以上	4,000.00	4,000.00
小计	766,345.78	399,567.88
减：坏账准备	45,987.04	46,658.39
合计	720,358.74	352,909.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	766,345.78	100.00	45,987.04	6.00	720,358.74	399,567.88	100.00	46,658.39	11.68	352,909.49
其中：										
账龄组合	766,345.78	100.00	45,987.04	6.00	720,358.74	399,567.88	100.00	46,658.39	11.68	352,909.49
合计	766,345.78	100.00	45,987.04		720,358.74	399,567.88	100.00	46,658.39		352,909.49

按组合计提坏账准备：

账龄组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	715,350.78	35,767.54	5.00
1 至 2 年	39,395.00	3,939.50	10.00
2 至 3 年	7,600.00	2,280.00	30.00
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	4,000.00	4,000.00	100.00
合计	766,345.78	45,987.04	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	46,658.39			46,658.39
上年年末余额 在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	671.35			671.35
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	45,987.04			45,987.04

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	399,567.88			399,567.88
上年年末余额 在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期新增	366,777.90			366,777.90
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	766,345.78			766,345.78

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	46,658.39		671.35			45,987.04
合计	46,658.39		671.35			45,987.04

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金/押金	575,995.10	145,641.35
其他往来款	190,350.68	235,125.83
员工借支及备用金		18,800.70

合计	766,345.78	399,567.88
----	------------	------------

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏纬承招标有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	65.24	25,000.00
代扣代缴员工社保公积金	其他往来款	190,350.68	1年以内	24.84	9,517.53
南通经济技术开发区控股集团有限公司	押金	62,060.10	1年以内, 1-2年, 2-3年	8.10	6,741.01
南通市中央创新区建设投资有限公司	押金	5,535.00	1年以内, 1-2年	0.72	508.50
西安黄河光伏科技股份有限公司	保证金	4,000.00	5年以上	0.52	4,000.00
合计		761,945.78		99.42	45,767.04

(七) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	35,313,478.30	209,160.08	35,104,318.22	53,928,262.33	103,941.41	53,824,320.92
周转材料	460,603.08		460,603.08	809,614.69		809,614.69

在产品	8,989,784.73		8,989,784.73	4,821,048.79		4,821,048.79
库存商品	20,484,418.64	669,687.94	19,814,730.70	11,509,165.06	330,115.10	11,179,049.96
发出商品	9,718,076.52		9,718,076.52	1,993,816.24		1,993,816.24
合计	74,966,361.27	878,848.02	74,087,513.25	73,061,907.11	434,056.51	72,627,850.60

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	103,941.41	105,218.67				209,160.08
库存商品	330,115.10	640,621.16		301,048.32		669,687.94
合计	434,056.51	745,839.83		301,048.32		878,848.02

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣的进项税	5,078,084.26	2,300,321.42
预缴企业所得税	112,391.79	
待摊费用	62,440.00	40,690.00
合计	5,252,916.05	2,341,011.42

(九) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	55,796,004.00	51,956,736.73
固定资产清理		
合计	55,796,004.00	51,956,736.73

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计

1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	38,581,604.41	35,147,734.25	2,087,945.03	5,340,610.18	3,343,248.41	84,501,142.28
(2) 本期增加金额	1,300,917.43	3,612,690.25	833,720.33	175,796.46	1,070,318.84	6,993,443.31
—购置	1,300,917.43	3,612,690.25	833,720.33	175,796.46	1,070,318.84	6,993,443.31
—在建工程转入						
—企业合并增加						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 期末余额	39,882,521.84	38,760,424.50	2,921,665.36	5,516,406.64	4,413,567.25	91,494,585.59
2. 累计折旧						
(1) 上年年末余额	7,021,095.75	15,540,416.54	1,607,618.41	5,010,526.57	1,929,049.10	31,108,706.37
(2) 本期增加金额	927,855.05	1,916,025.77	124,554.27	42,129.98	143,610.97	3,154,176.04
—计提	927,855.05	1,916,025.77	124,554.27	42,129.98	143,610.97	3,154,176.04
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 期末余额	7,948,950.80	17,456,442.31	1,732,172.68	5,052,656.55	2,072,660.07	34,262,882.41
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额		1,433,468.26	2,136.75		94.17	1,435,699.18
(2) 本期增加金额						
—计提						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 期末余额		1,433,468.26	2,136.75		94.17	1,435,699.18
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	31,933,571.04	19,870,513.93	1,187,355.93	463,750.09	2,340,813.01	55,796,004.00
(2) 上年年末账面价值	31,560,508.66	18,173,849.45	478,189.87	330,083.61	1,414,105.14	51,956,736.73

(十) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		

(1) 上年年末余额	319,697.38	319,697.38
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	319,697.38	319,697.38
2. 累计折旧		
(1) 上年年末余额	79,924.35	79,924.35
(2) 本期增加金额	53,282.90	53,282.90
— 计提	53,282.90	53,282.90
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	133,207.25	133,207.25
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	186,490.13	186,490.13
(2) 上年年末账面价值	239,773.03	239,773.03

(十一) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 上年年末余额	5,287,409.86	296,296.09	5,583,705.95
(2) 本期增加金额			
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额	5,287,409.86	296,296.09	5,583,705.95
2. 累计摊销			
(1) 上年年末余额	687,380.40	223,289.29	910,669.69
(2) 本期增加金额	52,875.90	37,735.86	90,611.76
— 计提	52,875.90	37,735.86	90,611.76
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额	740,256.30	261,025.15	1,001,281.45

3. 减值准备			
(1) 上年年末余额			
(2) 本期增加金额			
(3) 本期减少金额			
(4) 期末余额			
4. 账面价值			
(1) 期末账面价值	4,547,153.56	35,270.94	4,582,424.50
(2) 上年年末账面价值	4,600,029.46	73,006.80	4,673,036.26

(十二) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,157,263.20		199,405.68		957,857.52
合计	1,157,263.20		199,405.68		957,857.52

(十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	16,219,650.15	2,433,789.84	14,265,097.86	2,141,704.94
可抵扣亏损	4,672,155.95	1,168,038.99	4,462,312.15	1,115,578.04
递延收益	2,992,000.02	448,800.00	3,230,447.66	484,567.15
租赁负债的税会差异	163,903.58	40,975.90	5,006.18	1,251.55
合计	24,047,709.70	4,091,604.73	21,962,863.85	3,743,101.68

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产的税会差异	186,490.13	46,622.53		
固定资产加速折旧税会差异	833,331.30	124,999.70	908,773.24	136,315.99

合计	1,019,821.43	171,622.23	908,773.24	136,315.99
----	--------------	------------	------------	------------

3、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	480,238.29	398,393.70
合计	480,238.29	398,393.70

4、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2024	4,296.56	4,296.56	
2025	394,097.14	394,097.14	
2028	81,844.59		
合计	480,238.29	398,393.70	

(十四) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	2,156,556.90		2,156,556.90	443,258.00		443,258.00
合计	2,156,556.90		2,156,556.90	443,258.00		443,258.00

(十五) 短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
已贴现未到期不能终止确认的应收票据	2,514,901.96	17,472,967.86
短期借款利息	141,840.28	
保证借款	169,800,000.00	64,900,000.00
抵押、保证借款	50,000,000.00	20,000,000.00
合计	222,456,742.24	102,372,967.86

(十六) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	7,772,658.39	7,221,851.39
合计	7,772,658.39	7,221,851.39

(十七) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	27,198,493.16	22,913,415.73
1 至 2 年	644,965.44	138,634.83
2 至 3 年	92,995.86	25,816.92
3 年以上	147,974.65	164,453.25
合计	28,084,429.11	23,242,320.73

(十八) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	664,921.06	2,033,846.11
合计	664,921.06	2,033,846.11

(十九) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	6,341,550.26	24,838,766.30	24,383,009.59	6,797,306.97
离职后福利-设定提存计划		1,366,579.34	1,366,579.34	
辞退福利		26,541.00	26,541.00	
合计	6,341,550.26	26,231,886.64	25,776,129.93	6,797,306.97

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	6,334,606.49	22,278,102.38	21,821,800.47	6,790,908.40

(2) 职工福利费		1,079,657.16	1,079,657.16	
(3) 社会保险费		824,894.97	824,894.97	
其中：医疗保险费		753,985.26	753,985.26	
工伤保险费		70,909.71	70,909.71	
生育保险费				
(4) 住房公积金		624,184.00	623,504.00	680.00
(5) 工会经费和职工教育经费	6,943.77	31,927.79	33,152.99	5,718.57
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	6,341,550.26	24,838,766.30	24,383,009.59	6,797,306.97

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,325,216.00	1,325,216.00	
失业保险费		41,363.34	41,363.34	
合计		1,366,579.34	1,366,579.34	

(二十) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	215.51	
企业所得税		1,166,783.28
个人所得税	151,260.79	113,283.49
城市维护建设税		96,115.51
教育费附加		41,192.11
地方教育费附加		27,461.49
房产税	87,215.04	87,215.04
土地使用税	16,939.44	16,939.44
印花税	262,080.74	107,392.20
合计	517,711.52	1,656,382.56

(二十一) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	1,137,063.26	1,271,116.59
合计	1,137,063.26	1,271,116.59

1、其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
未支付日常费用	921,158.26	947,868.59
外部单位存入保证金及押金	100,000.00	300,000.00
其他	115,905.00	23,248.00
合计	1,137,063.26	1,271,116.59

(二十二) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	80,016.84	252,051.45
未终止确认的应收票据	51,598,208.96	61,812,217.10
未终止确认的 E 信通		1,663,936.96
合计	51,678,225.80	63,728,205.51

(二十三) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
应付租赁款	163,903.58	216,582.96
合计	163,903.58	216,582.96

(二十四) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,230,447.66		238,447.64	2,992,000.02	
合计	3,230,447.66		238,447.64	2,992,000.02	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
省碳达峰碳中和科技创新专项资金	3,230,447.66		238,447.64		2,992,000.02	与资产相关
合计	3,230,447.66		238,447.64		2,992,000.02	

(二十五) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	34,650,000.00			17,325,000.00		17,325,000.00	51,975,000.00

注：本期股本增加原因为本期资本公积转增股本形成。

(二十六) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	77,814,303.95		17,325,000.00	60,489,303.95
其他资本公积				
合计	77,814,303.95		17,325,000.00	60,489,303.95

注：本期资本公积减少原因为本期资本公积转增股本形成。

(二十七) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	9,232,835.00		70,984.23	9,161,850.77
合计	9,232,835.00		70,984.23	9,161,850.77

(二十八) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	17,325,000.00	17,325,000.00	3,565,612.76		20,890,612.76
合计	17,325,000.00	17,325,000.00	3,565,612.76		20,890,612.76

(二十九) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	110,793,513.46	80,699,379.18
调整年初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后年初未分配利润	110,793,513.46	80,699,379.18
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	35,415,233.12	30,094,134.28
减: 提取法定盈余公积	3,565,612.76	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	142,643,133.82	110,793,513.46

(三十) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	771,681,212.69	685,709,124.44	179,821,095.18	148,579,474.24
其他业务				
合计	771,681,212.69	685,709,124.44	179,821,095.18	148,579,474.24

2、 主营业务收入明细(按产品分类)

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
铝浆	68,258,184.22	45,073,493.16	67,777,147.27	46,194,829.02
银浆	703,423,028.47	640,635,631.28	112,043,947.91	102,384,645.22

合计	771,681,212.69	685,709,124.44	179,821,095.18	148,579,474.24
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(三十一) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	756,066.16	168,339.32
教育费附加	324,028.60	72,145.21
地方教育费附加	216,019.00	48,096.81
房产税	174,430.08	174,431.50
土地使用税	33,440.88	33,459.15
车船使用税	1,682.00	1,800.00
印花税	445,322.17	40,148.20
合计	1,950,988.89	538,420.19

(三十二) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	3,404,267.76	2,062,812.39
办公费	2,000.00	9,160.15
业务招待费	1,120,334.08	830,418.85
差旅费	958,653.09	377,776.13
业务宣传费	183,103.87	3,110.00
折旧、摊销	33,938.31	25,549.15
检验检测费	371,080.21	91,447.42
合计	6,073,377.32	3,400,274.09

(三十三) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	3,492,708.30	3,243,198.70
折旧、摊销	394,195.92	429,025.51
办公费	250,147.61	166,786.68
业务招待费	370,175.88	144,668.65
交通差旅费	277,261.46	201,504.44
中介机构费用	662,112.66	450,357.12

其他	886,314.76	1,000,770.60
合计	6,332,916.59	5,636,311.70

(三十四) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	10,725,662.99	6,788,797.55
材料费	10,166,523.83	2,803,323.64
折旧与摊销费	1,323,642.54	816,793.24
其他	3,596,724.95	1,199,233.75
合计	25,812,554.31	11,608,148.18

(三十五) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	7,234,933.10	314,343.82
减：利息收入	91,070.81	109,288.64
汇兑损益	-1,021,286.86	-64,262.31
手续费支出	37,474.95	9,855.98
合计	6,160,050.38	150,648.85

(三十六) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	379,707.64	1,623,703.03
代扣个人所得税手续费	23,134.70	69,278.24
合计	402,842.34	1,692,981.27

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
省碳达峰碳中和科技创新专项资金	238,447.64	1,040,604.96	与资产/收益相关
稳/扩岗补贴	4,500.00	28,750.00	与收益相关
南通经济技术开发区智能化改造和数字化转型诊断奖励	30,000.00		与收益相关

博士后建站补助	100,000.00	100,000.00	与收益相关
南通经济开发区知识产权资助奖励		120,000.00	与收益相关
2021 年国家高新技术企业认定奖励		200,000.00	与收益相关
南通市“江海英才计划”		100,000.00	与收益相关
市大型仪器补助		31,625.00	与收益相关
其他零星补助	6,760.00	2,723.07	与收益相关
合计	379,707.64	1,623,703.03	

(三十七) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	1,350,432.13	158,460.89
其他应收款坏账损失	-671.35	6,501.75
合计	1,349,760.78	164,962.64

(三十八) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	745,839.83	240,391.81
合计	745,839.83	240,391.81

(三十九) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	553.60	4,860.00	553.60
合计	553.60	4,860.00	553.60

(四十) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失		18.31	
罚款及违约金	741.13		741.13
其他	10,000.00		10,000.00
合计	10,741.13	18.31	10,741.13

(四十一) 所得税费用**1、 所得税费用表**

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	2,837,218.65	543,160.83
递延所得税费用	-313,196.81	-502,684.48
合计	2,524,021.84	40,476.35

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	37,939,254.96
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	5,690,888.24
子公司适用不同税率的影响	-28,371.24
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	101,008.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	20,461.15
税法规定的额外可扣除费用	-3,259,965.30
所得税费用	2,524,021.84

(四十二) 每股收益**1、 基本每股收益**

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	35,415,233.12	11,159,810.09
本公司发行在外普通股的加权平均数	51,975,000.00	34,650,000.00
基本每股收益	0.68	0.21
其中：持续经营基本每股收益	0.68	0.21
终止经营基本每股收益		

注：按照《企业会计准则第 34 号——每股收益》及应用指南规定，发行在外普通股或潜在

普通股的数量因派发股票股利、公积金转增资本、拆股而增加或因并股而减少，但不影响所有者权益金额的，应当按调整后的股数重新计算各列报期间的每股收益；由于本期存在资本公积转增股本 17,325,000.00，上期每股收益已经按照调整后的股份数 51,975,000.00 重新计算为 0.21 元/股，稀释每股收益上期数据已经同步重述。

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	35,415,233.12	11,159,810.09
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	51,975,000.00	34,650,000.00
稀释每股收益	0.68	0.21
其中：持续经营稀释每股收益	0.68	0.21
终止经营稀释每股收益		

(四十三) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	89,189.97	109,288.64
政府补助	165,782.78	5,152,376.31
往来款及其他涉及现金收入	290,447.64	11,961,247.01
合计	545,420.39	17,222,911.96

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
经营费用及往来款等	18,116,848.19	7,473,206.71
合计	18,116,848.19	7,473,206.71

3、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
----	------	------

租赁负债支付的现金	28,196.25	56,392.50
合计	28,196.25	56,392.50

(四十四) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	35,415,233.12	11,159,810.09
加：信用减值损失	1,349,760.78	164,962.64
资产减值准备	745,839.83	240,391.81
固定资产折旧	3,154,176.04	2,643,925.86
油气资产折耗		
使用权资产折旧	53,282.90	26,641.45
无形资产摊销	90,611.76	96,879.32
长期待摊费用摊销	199,405.68	85,843.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“—”号填列)		18.31
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	2,009,160.61	136,418.69
投资损失(收益以“—”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-348,503.05	-502,684.48
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	35,306.24	
存货的减少(增加以“—”号填列)	-2,205,502.48	-7,949,051.26
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-129,881,430.39	-29,269,059.08
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-8,893,566.37	24,199,081.48
其他	-70,984.23	-17,839.15
经营活动产生的现金流量净额	-98,347,209.56	1,015,338.72
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	51,711,149.72	43,129,971.67
减：现金的期初余额	17,850,600.16	33,651,718.83
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	33,860,549.56	9,478,252.84

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	51,711,149.72	17,850,600.16
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	51,711,149.72	17,850,600.16
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	51,711,149.72	17,850,600.16
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(四十五) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,084,901.45	银行承兑汇票保证金
应收票据	57,590,444.96	开具银行承兑汇票质押/已背书或贴现未到期的票据
固定资产	31,646,018.55	短期借款抵押
无形资产	4,547,153.56	短期借款抵押
应收款项融资	3,400,000.00	开具银行承兑汇票质押
合计	100,268,518.52	

(四十六) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			12,830.13
其中：美元	1,775.60	7.23	12,830.13
应收账款			19,522,683.50
其中：美元	2,701,802.36	7.23	19,522,683.50

(四十七) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			本期金额	上期金额	
省碳达峰碳中和科技创新专项资金	3,535,700.00	递延收益	238,447.64	76,304.96	其他收益

2、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
省碳达峰碳中和科技创新专项资金	964,300.00		964,300.00	其他收益
博士后建站补助	200,000.00	100,000.00	100,000.00	其他收益
稳/扩岗补贴	33,250.00	4,500.00	28,750.00	其他收益
南通经济技术开发区智能化改造和数字化转型诊断奖励	30,000.00	30,000.00		其他收益
2021 年国家高新技术企业认定奖励	200,000.00		200,000.00	其他收益
南通经济开发区知识产权资助奖励	120,000.00		120,000.00	其他收益
南通市“江海英才	100,000.00		100,000.00	其他收益

计划”				
市大型仪器补助	31,625.00		31,625.00	其他收益
其他零星补助	9,483.07	6,760.00	2,723.07	其他收益

六、 合并范围的变更

本公司于 2023 年 4 月 17 日投资设立全资子公司南通连盛新材料科技有限公司，截止本财务报表日已实际出资 370.00 万元。

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
南通天晟新能源科技有限公司	南通市	南通市	制造业	100.00		设立
南通艾盛新能源科技有限公司	南通市	南通市	研究和试验发展	100.00		设立
南通连盛新材料科技有限公司	南通市	南通市	制造业	100.00		设立

八、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(三) 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

	美元	其他 外 币	合计	美元	其他 外 币	合计
货币资金	12,830.13		12,830.13	1,279,104.23		1,279,104.23
应收账款	19,522,683.50		19,522,683.50	5,197,180.63		5,197,180.63
合计	19,535,513.63		19,535,513.63	6,476,284.86		6,476,284.86

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

于 2023 年 6 月 30 日，在所有其他变量保持不变的情况下，公司的主要金融工具不存在重大的市场风险敞口，但管理层会随时监控有关的风险。

九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
应收款项融资		91,860,563.45		91,860,563.45

持续以公允价值计量的资产总额	91,860,563.45	91,860,563.45
----------------	---------------	---------------

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司实际控制人为毛平、朱鹏个人。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
朱军	董事
陈亮	董事
黄菊	董事, 副总经理
李桂华	监事
杨贵忠	职工代表监事
朱小红	监事会主席, 监事
季翔	独立董事
周元	独立董事
叶玲	独立董事
苏州卓爆投资中心（有限合伙）	持有公司 5%以上股份的法人
宁波兴富先锋投资合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股份的法人
合肥汇科聚睿创业投资合伙企业（有限合伙、上海檀英投资合伙企业（有限合伙）、镇江贝斯特新材料股份有限公司	同一自然人控制企业合计持有公司 5%以上股份的法人
青岛羿兴私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、青岛羿舟私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人均为青岛羿凯创业投资管理有限公司，合计持有公司 5%以上股份

注：2023 年 10 月，杨贵忠卸任职工代表监事，周建军任职工代表监事；朱军卸任董事。

(四) 关联交易情况

1、关联担保情况

本公司作为担保方：单位：万元

被担保方	担保金额	担保/主债权起始日	担保/主债权到期日	担保是否已经履行完毕
南通艾盛新能源科技有限公司	500.00	2023.02.09	2026.02.02	否

注：此处 500 万为母公司天盛股份为子公司南通艾盛新能源科技有限公司提供担保

本公司作为被担保方：单位：万元

担保方	担保金额	担保/主债权起始日	担保/主债权到期日	担保是否已经履行完毕
毛平、何振娟（注 1）； 朱鹏、卜文婷（注 2）	2,000.00	2020.11.23	2023.10.27	否
南通天晟新能源科技有限公司（注 3）	2,000.00	2020.11.23	2023.10.27	是
毛平、何振娟、朱鹏、卜文婷	500.00	2021.03.22	2024.03.22	否
毛平、朱鹏	4,050.00	2022.10.13	2025.10.12	否
毛平	1,000.00	2022.09.15	2023.09.08	否
毛平、何振娟	6,000.00	2022.09.28	2025.09.28	否
南通天晟新能源科技有限公司	7,000.00	2023.02.02	2023.10.30	否
毛平、何振娟、朱鹏、卜文婷	7,000.00	2023.02.02	2023.10.30	否
毛平、何振娟、朱鹏、卜文婷	3,000.00	2022.11.03	2023.10.25	否
毛平、朱鹏	6,480.00	2023.01.12	2026.01.11	否
毛平、朱鹏	2,900.00	2023.01.05	2028.01.05	否
毛平、朱鹏	2,000.00	2023.02.09	2024.01.03	否
毛平	2,000.00	2022.12.10	2023.12.09	否
毛平、何振娟（注 4）	500.00	2023.02.09	2026.02.02	否

毛平、何振娟（注 5）	500.00	2023.03.14	2023.07.13	否
-------------	--------	------------	------------	---

注 1：何振娟为毛平配偶；

注 2：卜文婷为朱鹏配偶。

注 3：天晟科技已于 2023 年 2 月 3 日办理完成抵押注销手续；

注 4：为毛平、何振娟为子公司南通艾盛新能源科技有限公司提供担保

注 5：为毛平、何振娟为子公司南通天晟新能源科技有限公司提供担保

2、关键管理人员薪酬

2023 年 1-6 月公司关键管理人员薪酬为 314.84 万元

(五) 关联方应收应付款项

1、应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
其他应付款			
	毛平		1,860.00
	朱鹏	19,601.69	7,246.00
	陈亮	36,530.85	46,096.00

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司子公司南通天晟新能源科技有限公司将苏（2022）南通开发区不动产权第 0014789 号的房屋建筑物抵押给江苏银行股份有限公司南通分行，取得 70,000,000.00 元最高额授信额度，授信期限为 2023 年 2 月 2 日至 2023 年 10 月 30 日。截至 2023 年 6 月 30 日，抵押的房屋建筑物净值为 31,646,018.55 元，土地使用权净值为 4,547,153.56 元。

(二) 或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，公司无需要披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

(1) 公司拟在泰国投资建设导电浆料项目，项目计划总投资不超过人民币一亿元，包括但不限于投资项目公司、租赁厂房、购建固定资产等相关事项，公司将根据市场需求和业务进展等具体情况分阶段实施。目前公司已完成泰国天盛境内备案工作，取得江苏省商务厅颁发的《企业境外投资证书》（证书编号：境外投资证第 N3200202301277 号），并取得南通市发展和改革委员会颁发的《境外投资项目备案通知书》（通发改外资 [2023] 487 号）。

十三、 其他重要事项

公司无需要披露的其他重要事项，

十四、 母公司财务报表主要项目注释**(一) 应收票据****1、 应收票据分类列示**

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	65,012,965.59	89,187,170.45
合计	65,012,965.59	89,187,170.45

2、 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	3,462,236.00
合计	3,462,236.00

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		54,128,208.96
合计		54,128,208.96

(二) 应收账款**1、 应收账款按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	223,607,334.18	193,707,848.99

1 至 2 年	213,563.21	48,329.51
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	2,666,603.00	2,666,603.00
小计	226,487,500.39	196,422,781.50
减：坏账准备	13,854,717.29	12,348,683.78
合计	212,632,783.10	184,074,097.72

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	2,666,603.00	1.18	2,666,603.00	100.00		2,666,603.00	1.36	2,666,603.00	100.00	
按组合计提坏账准备	223,820,897.39	98.82	11,188,114.29	5.00	212,632,783.10	193,756,178.50	98.64	9,682,080.78	5.00	184,074,097.72
其中：										
账龄组合	223,632,176.06	98.74	11,188,114.29	5.00	212,444,061.77	193,593,285.99	98.56	9,682,080.78	5.00	183,911,205.21
合并范围内关联方	188,721.33	0.08			188,721.33	162,892.51	0.08			162,892.51
合计	226,487,500.39	100.00	13,854,717.29		212,632,783.10	196,422,781.50	100.00	12,348,683.78		184,074,097.72

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
安徽银欣新能源科技有限公司	2,666,603.00	2,666,603.00	100.00	经营状况较差, 预计无法收回
合计	2,666,603.00	2,666,603.00		

按组合计提坏账准备：

账龄组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	223,502,066.06	11,175,103.29	5.00
1 至 2 年	130,110.00	13,011.00	10.00
合计	223,632,176.06	11,188,114.29	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	12,348,683.78	1,346,033.51			160,000.00	13,854,717.29
坏账准备						
合计	12,348,683.78	1,346,033.51			160,000.00	13,854,717.29

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备

一	66,267,480.67	29.26	3,313,374.04
二	48,058,392.57	21.22	2,402,959.63
三	41,844,356.55	18.48	2,092,217.82
四	20,605,194.20	9.10	1,030,259.71
五	11,028,739.25	4.87	551,436.96
合计	187,804,163.24	82.92	9,390,248.16

(三) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	91,860,563.45	20,434,103.82
应收账款		
合计	91,860,563.45	20,434,103.82

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	20,434,103.82	513,002,271.25	441,575,811.62		91,860,563.45	
合计	20,434,103.82	513,002,271.25	441,575,811.62		91,860,563.45	

(四) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	4,279,143.51	2,846,908.00
合计	4,279,143.51	2,846,908.00

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	4,287,346.04	2,860,163.68
1 至 2 年	29,760.00	
2 至 3 年		
3 至 4 年		10,000.00
4 至 5 年		
5 年以上	4,000.00	4,000.00
小计	4,321,106.04	2,874,163.68
减：坏账准备	41,962.53	27,255.68
合计	4,279,143.51	2,846,908.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	4,321,106.04	100.00	41,962.53	0.97	4,279,143.51	2,874,163.68	100.00	27,255.68	0.95	2,846,908.00
其中：										
账龄组合	733,490.42	16.97	41,962.53	5.72	691,527.89	279,113.68	9.71	27,255.68	9.77	251,858.00
关联方往来组合	3,587,615.62	83.03			3,587,615.62	2,595,050.00	90.29			2,595,050.00
合计	4,321,106.04	100.00	41,962.53		4,279,143.51	2,874,163.68	100.00	27,255.68		2,846,908.00

按组合计提坏账准备：

账龄组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	699,730.42	34,986.53	5.00
1 至 2 年	29,760.00	2,976.00	10.00
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	4,000.00	4,000.00	100.00
合计	733,490.42	41,962.53	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	27,255.68			27,255.68
上年年末余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	14,706.85			14,706.85
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

期末余额	41,962.53			41,962.53
------	-----------	--	--	-----------

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	2,874,163.68			2,874,163.68
上年年末余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期新增	1,446,942.36			1,446,942.36
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	4,321,106.04			4,321,106.04

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	27,255.68	14,706.85				41,962.53
坏账准备						
合计	27,255.68	14,706.85				41,962.53

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
关联方往来款	3,587,615.62	2,595,050.00
保证金/押金	557,860.10	48,210.10
其他往来款	175,630.32	212,102.88
员工借支及备用金		18,800.70
合计	4,321,106.04	2,874,163.68

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
南通艾盛新能源科技有限公司	关联方往来款	3,535,615.62	1 年以内	81.82	
江苏纬承招标有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	11.57	25,000.00
代扣缴员工社保公积金	其他往来款	175,630.32	1 年以内	4.06	8,781.52
南通连盛新材料科技有限公司	关联方往来款	52,000.00	1 年以内	1.20	
南通经济技术开发区控股集团有限公司	押金	49,460.10	1 年以内, 1-2 年	1.14	3,961.01
合计		4,312,706.04		99.79	37,742.53

(五) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	64,700,000.00		64,700,000.00	61,000,000.00		61,000,000.00
合计	64,700,000.00		64,700,000.00	61,000,000.00		61,000,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南通天晟新能源科技有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
南通艾盛新能源科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
南通连盛新材料科技有限公司		3,700,000.00		3,700,000.00		
合计	61,000,000.00	3,700,000.00		64,700,000.00		

(六) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	771,600,566.41	685,884,175.44	179,747,242.78	148,888,759.63
其他业务				
合计	771,600,566.41	685,884,175.44	179,747,242.78	148,888,759.63

2、主营业务收入明细（按产品分类）

产品名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
铝浆	68,258,184.22	45,298,923.29	67,777,147.27	46,521,032.32
银浆	703,342,382.19	640,585,252.15	111,970,095.51	102,367,727.31
合计	771,600,566.41	685,884,175.44	179,747,242.78	148,888,759.63

十五、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	379,707.64	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	160,000.00	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,187.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	23,134.70	
小计	552,654.81	
所得税影响额	-82,305.43	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	470,349.38	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收 益	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	13.24	0.68	0.68
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.06	0.67	0.67

南通天盛新能源股份有限公司
（加盖公章）
二〇二三年十二月八日

f

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
营业收入	179,089,263.13	179,821,095.18		
营业成本	147,789,973.08	148,579,474.24		
税金及附加	536,620.19	538,420.19		
销售费用	4,836,966.89	3,400,274.09		
管理费用	5,566,832.42	5,636,311.70		
研发费用	10,560,996.02	11,608,148.18		
财务费用	147,967.85	150,648.85		
其他收益	1,402,376.31	1,692,981.27		
信用减值损失	-105,656.64	-164,962.64		
资产减值损失	0	-240,391.81		
资产处置收益	-18.31	0		
营业外收入	74,860.09	4,860.00		
营业外支出	135,516.17	18.31		
所得税费用	-189,866.61	40,476.35		
净利润	11,075,818.57	11,159,810.09		
销售商品、提供劳务收到的现金	76,818,205.38	79,427,708.26		
收到的税费返还	3,775,789.58	3,404,107.04		
收到其他与经营活动有关的现金	17,561,602.09	17,222,911.96		
购买商品、接受劳务支付的现金	64,569,565.92	71,207,687.25		
支付给职工以及为职工支付的现金	18,644,640.50	19,073,940.10		
支付的各项税费	1,282,754.48	1,284,554.48		
支付其他与经营活动有关的现金	9,753,223.53	7,473,206.71		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,142,090.40	1,354,920.29		
支付其他与筹资活动有关的现金	0	56,392.50		
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-95,034.98	64,262.31		
现金及现金等价物净增加额	9,478,251.84	9,478,252.84		

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1、会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	379,707.64
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期	

净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	160,000.00
对外委托贷款取得的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,187.53
其他符合非经常性损益定义的损益项目（个税手续费返还）	23,134.70
非经常性损益合计	552,654.81
减：所得税影响数	82,305.43
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	470,349.38

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用